This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

CLIPPEDIMAGE= JP402282529A

PAT-NO: JP402282529A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02282529 A

TITLE: BASIN UNIT WITH STORAGE TYPE SINK

PUBN-DATE: November 20, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YAMAGATA, NOBUFUMI SUGAWARA, CHOJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

TOTO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP01102980

APPL-DATE: April 21, 1989

INT-CL (IPC): E03C001/32

US-CL-CURRENT: 4/630,4/643

ABSTRACT:

PURPOSE: To arrange a basin unit even if there is an obstacle such as a wall on the side by arranging a longitudinally slidably supporting slide mechanism within the width of a cleaning sink.

CONSTITUTION: A counter 3 is provided on a frame body 2 in a basin unit 1, and the discharge port 6 of a basin 4 swollen below the opening 3a of the right side section is connected to a drain pipe 8. The frame body 2 supporting the counter 3 is formed with a rectangular frame, the storage space S of a cleaning sink 9 is formed on the left half section, and a frame 31 supporting the sink 9

is formed below it. The sink 9 is longitudinally slidably supported and stored via a slide rail mechanism 10. The front face of the storage space S is covered by an opening/closing door 41 under this storage state, and the sink 9 is withdrawn via the three-stage slide rail mechanism 10 with a handle (t) on the front face of a skirt member 16 by opening this opening/closing door 41. Space saving can be attained.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-282529

filnt. Cl. 5

識別記号 **广内整理番号** ❸公開 平成2年(1990)11月20日

E 03 C 1/32

7705-2D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

69発明の名称

収納式流し器付洗面ユニット

②特 願 平1-102980

②出 願 平1(1989)4月21日

@発 明 者 縣 山

宣 文

神奈川県茅ケ崎市本村2丁目8番1号 東陶機器株式会社 茅ケ崎工場内

72)発 明 老 原 臣 司

神奈川県茅ケ崎市本村2丁目8番1号 東陶機器株式会社

茅ケ崎工場内

かん 類 東陶機器株式会社 人

福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1番1号

70代 理 人 弁理士 下田 容一郎 外2名

> 明 細

1. 発明の名称

収納式流し器付洗面ユニット

2. 特許請求の範囲

流 し器 を ス ラ イ ド 機構 を 介 し て 前 後 に 摺 動 自 在 に支持してなる洗面ユニットにおいて、前記流し 器の幅内に前記スライド機構を配設したことを特 欲とする収納式流し器付洗面ユニット。

3 . 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は収納式の流し器付洗面ユニットに関す **5**.

(従来の技術)

本出願人はトイレルームの有効スペースの拡張 を図った流し器の設置構造として実開昭62-196266号を先に提案した。この設置構造に おいては流し器を挿抜するスライド機構が流し器 の外側方に突出して配設される。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、以上の従来技術においては、ス

ライド機構が流し器の外側方に突出するため、流 し器両側端と壁面との間に夫々所定幅の配設空間 を必要とし、従ってスペース上不利であった。

そこで本発明の目的は、流し器と流し器偶方の 壁面との間に空間を必要とすることなく収納式流 し器を配設出来、省スペース化を達成出来る収納 式流し器付洗面ユニットを提供するにある。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成すべく本発明は、流し器をスラ イド機構を介して前後に摺動自在に支持してなる 洗面ユニットにおいて、前記流し器の幅内に前記 スライド機構を配設したことを特徴とする。

(作用)

掃除用流し器を前後にスライド自在に支持する スライド機構を、流し器の幅内に配設したため、 スライド機構が荒し器の側方に突出することがな く、流し器の側方に壁等の障害物があっても配設 することが出来る。

(実施例)

以下に本発明の実施例を説明する。

第1 図は木発明に係わる収納式流し器付洗面ユニットの正面図、第2 図は同収納時の側断面図、第3 図は同引出し時の側断面図である。

図中、Fはトイレルーム等の躯体側の床面、W Lは床面F上に起設される左壁面、WRは左壁面 に対向する右壁面を示し、左右の壁面WL,WR 間には収納式流し器付洗面ユニット 1 が配設され る。この洗面ユニット 1 は枠体2 の上面にカウン ター3を備え、このカウンター3 の右側部の関ロ 3 aには下方に膨出する洗面器4と、この洗面器 4内に臨む湯水混合栓5とを備える。そして洗面器 4の排水口6には連結管7が接続され、この連 結管7は排水管8に接続される。

前記カウンター3を支持する枠体2は、前枠21、検枠22、上枠23、下枠24、機枠25等からなる矩形枠をなし、左半部には掃除用流し器9の収納空間Sを形成する。この収納空間Sの下部には、流し器9を支持する支持フレーム31を有し、この支持フレーム31は、下枠24に立設される前フレーム32及び後フレーム33と、

機構10の配設空間Pが流し器9左右に夫々形成 される。そしてこの配設空間P内には、前記支持 フレーム31の上フレーム34が臨み、この上フ レーム34上面にはL字形の支持具131がねじ 部材 b を介して取り付けられる。そして支持具 131の内面には固定側レール13が取り付けら れ、この固定便レール13には中間レール12が 前後に摺動自在に支持されるとともに、この中間 レール12には引出し側レール11が前後動自在 に支持される。そして引出し側レール11には支 持片111が取り付けられ、この支持片111の 上面には角鋼からなるフレーム枠110が溶接等 により固定される。前記フレーム枠110は、フ ランジ部91の下面の凹部91a内に挿入され、 流し器9の周囲を囲繞する加く配設される。 そし て以上のスライドレール機構10は流し器9の左 右両側に配設され、これらにより流し器9は収納 空間S内に挿抜自在に構成される。

前記フレーム枠110の外側面にはねじ部材 bを介してスカート部材16が垂設され、このス

これら前後のフレーム32、33の上端間に果設する上フレーム34とを左辺部に有するとともに、右辺部にも同様に前フレーム、上フレーム31の元辺部にも同様に前フレーム31の元辺部とは横枠25及び横つスカーとは大力である。以上の支持フレール機構10を介近ですが前後動自在に支持でした。ファロールである。ファロールでは、一人のファンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンは、一人のアンに連結され、このアンは、四十名に連結され、このアンは、四十名に連結され、このアンは、四十名に連結され、このアンは、四十名に連結される。

第4図は第2図のIV-IV線断面図、第5図は第4図中V-V線矢視図である。

前記旋し器9のフランジ部91下方には、下窄まりのボール部93の傾斜壁部94により、フランジ部91の外端92より内方にスライドレール

カート部材 1 6 により、流し器 9 の引出し状態での引出し個レール 1 1 の露出を防止し、外観性を向上させるとともに水等の付着を防止することが出来る。

一方前記フレーム棒110に固設される支持片 111の下端部には前後方向に亘ってストッパー 片112がねじ部材bを介して固設される。この ストッパー片112は第5図にも示す如く、下面 に凹部113が形成される。この凹部113は流 し器 9 の後端寄りに枝方側 A に向かって残くなる 傾斜面114が形成されるとともに傾斜面114 の終端部には下方に所定長さ突出する突部116 が垂散される。そして更にこの突部116の前方 にはストッパー凹部115を有し、このストッ パー凹部115で信号による流し器9の動きを規 制するとともに、突部116で流し器9の脱落を 防止する。また流し署9の引出し時の位置規制に は第5図に示すポールプランジャー151を上フ ・ レーム34の最前側に設け、ストッパー片の凹部 1 1 3 の形状をB方向を前方になる如く逆向きに

形成する。

他方前記上フレーム34の内端面には取付片155がねじ部材 b を介して取り付けられ、取付片155の上面の孔部にはナット153及びフランジ付ナット152を介していわゆるボールルプランジャー151が取り付けられ、このボールルプランジャー151の上端のボール部154はストッパー片112の凹部113内に間接され、流し器9の最引出し近くではボール部154が傾斜ーキがかかり、最引出し位置で突部116がブプランシャー本体150等に当接して流し器9の脱れためい、最引出し位置で突部116が構成される。以上の如くストッパー機構15が構成される。

前記流し器9は収納状態では収納空間Sの前面が開閉扉41で限われ、この開閉扉41を開いてスカート部材16前面に設けた取手 t を把持して引き出すことにより、固定側レール13、中間レール12及び引出し側レール11の三段式スライドレール機構により、流し器9が収納空間Sか

第3 図は同引出し時の側断面図、第4 図は第2 図中マーマ線断面図、第5 図は第4 図中マーマ線矢 視図である。

尚図中、9は流し器、10はスライド機構、 しは流し器の幅である。

特 許 山 願 人 東 陶 機 器 株 式 会 社 代 理 人 弁理士 下 田 容 一 郎 同 弁理士 大 橘 邦 彦 ら竭出して使用状態となる(この状態を第3図で ・ 示す)。

尚前記流し器9内に水を供給する水栓具51は水を開閉するハンド52が前方に向かって取り付けられ、ハンドル52の幅方向のスペースが狭い場合でも回し易く構成されている。

以上の実施例によれば、流し器9のスライドレール機構10を、流し器9のフランジ部91下方に形成した配設空間P内に収納して流し器9の幅 し内に設けたため、フランジ部両側方の隙間1をほとんど0にすることが出来、従って省スペース

(発明の効果)

以上の説明から明らかな如く本発明によれば、流し器の幅内にスライド機構を配設したため、流し器の関係方にスライド機構が突出することがなく、従って省スペース化を達成出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図は木発明に係わる収納式流し器付洗面ユニットの正面図、第2図は同収納時の側断面図、

第 2 図







